**临床基础检验学 课 程 指 南**

**一、课程信息**  **课程编号：1907004001** **中文： 临床基础检验学**

**英文：Basic technology of laboratory medicine**

**二、开课学院（系）、系（教研室）：医学技术学院 临床检验与血液学教研室**

**三、学时学分：学分：4.0； 总学时：72**； **理论学时：42； 实验或实践学时：30；自主学习学时：0**

**四、授课对象：医学检验技术专业**

**五、课程基本内容简介**

临床基础检验学是一门高度综合性的应用科学，是临床医学和实验室医学的桥梁学科，也是前期课程的延伸，为检验专业四年制本科生的必修课之一。本学科教学时数共计72学时，教学内容分为六大部分，分别是绪论、血液一般检验、血液分析仪检验、尿液检验、粪便检验和其他体液检验。

**六、教学目标**

**1.知识目标**

本门课程通过对临床诊断应用较为广泛各种标本的检测，使学生对临床检验工作有较深刻的了解，掌握各种实验室理论和操作技能，养成良好的实验室工作作风，为毕业后能从事临床检验技术工作和管理工作奠定基础。

**2.技能目标**

通过本课程学习，掌握常用实验操作方法。熟悉静脉采血、血液分析仪、尿液分析仪的操作、尿液特殊化学检查和常用试剂的配制。

**3.思政目标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **融入章节** | **融入专业知识点** | **思政元素点** | **思政目标** |
| 1 | 绪论 | 检验学基础的重要性 | 临床检验是临床医学和实验室医学的桥梁学科 | 通过系统性学习着重培养学生创新能力和实践能力。 |
| 2 | 血液检查 | 血液标本采集 | 一次性采血用品使用 | 培养学生无菌观念，养成预防交叉感染意识。 |
| 3 | 尿液检查 | 尿液标本的运送和保存 | 尿液标本的运送 | 在尿液标本的运送过程中注意医护人员防护和环境保护。 |
| 4 | 粪便检验 | 粪便寄生虫检验 | 把住病从口入关 | 加强宣传与监督力度，提倡不食生或半生的肉制品。 |

**七、主要教学方法**

教学方法：理论课以讲授法为主，结合病例和动画。实验课以验证性试验为主。

自主学习方法与考核：将学生分成小班，在每次课前布置自主学习内容并提供相关的资料，让学生利用课余时间查阅与本次课程相关内容。课堂开展学习讨论。根据准备和实施的情况进行老师和同学打分，计算出平均分，按平时成绩计入总评。

**八、参考教材（名称、主编、出版社、出版时间）**

1.临床基础检验学技术（第1版）[M]. 许文荣，林东红. 北京：人民卫生出版社，2015.

2.临床基础检验学技术实验指导（第1版）[M]. 林东红. 北京：人民卫生出版社，2015.

**九、教学学习资源或平台**

1.实用检验医学（第2版）[M]. 丛玉隆. 北京：人民卫生出版社，2013.

2.临床检验诊断学图谱 [M]. 王建中. 北京：人民卫生出版社，2012.

3.检验与临床的沟通:案例分析200例 [M]. 顾兵, 郑明华, 陈兴国. 北京：人民卫生出版社，2011.

4.检验结果临床解读（第2版）[M]. 丛玉隆，胡成进，公衍文. 北京：人民军医出版社，2010.

5.临床检验基础习题集[M]. 刘成玉，罗春丽. 北京：人民卫生出版社，2011.

6.实用血细胞分析技术与临床[M]. 丛玉隆，乐家新，袁家颖. 北京：人民军医出版社，2011.

7.实用尿液有形成分分析技术[M]. 张时民. 北京：人民卫生出版社，2008.

8.临床实验诊断学（第一版）[M]. 孙尚武、王鸿利. 上海：上海科学技术出版社，2001.

9.免疫血液学（第一版）[M]. 刘达庄. 上海：上海科学技术出版社，2002.

10.临床基础检验学实验指导（第一版）[M]. 朱立华. 北京：人民卫生出版社，1999.

11.血细胞分析技术与临床（第一版）[M]. 丛玉隆. 天津：天津科学技术出版社，2002.

12.红细胞疾病基础与临床（第一版）[M]. 张之楠，李蓉生. 北京：科学技术出版社，2000.

13.血液实验学[M]. 李家增，王鸿利，韩忠朝. 上海：上海科学技术出版社，1997.

14.临床检验基础（第五版）[M]. 许文荣. 北京：人民卫生出版社，2012.

**十、考核方式**

1.平时成绩：占总成绩的40%。

（1）非实验成绩：占平时成绩的60%。其中出勤和测验成绩占45%（18分）；自主学习成绩占15%（6分）。

（2）实验成绩：占平时成绩的40%。其中平时出勤和测验成绩占16%（6.5分）；期末成绩占24%（9.5分）。

2.闭卷考试：占总成绩的60%。

题型设置：名词解释、英译汉、选择题、问答题和论述

**附表：教学计划表（在相应的表格内填写教学学时数）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学习内容** | **理论学时** | **实验学时** | **是否自主学习内容（学时）** |
| **1** | 绪论及标本采集 | **3** |  |  |
| **2** | 红细胞检查 | **6** | **6** |  |
| **3** | 白细胞检查 | **6** | **4.5** |  |
| **4** | 血小板检查 | **3** | **1.5** |  |
| **5** | 血液分析仪原理及临床应用 | **3** |  |  |
| **6** | 血液分析仪 |  | **3** |  |
| **7** | 血涂片制备 |  | **3** |  |
| **8** | 外周血细胞形态 |  | **3** |  |
| **9** | 尿液检验总论及理学检验 | **3** | **1.5** |  |
| **10** | 尿液化学检查 | **3** | **1.5** |  |
| **11** | 尿液有形成分显微镜检查 | **3** | **3** |  |
| **12** | 尿液自动分析仪应用 | **1** |  |  |
| **13** | 粪便检查 | **2** |  |  |
| **14** | 脑脊液检查 | **2** |  |  |
| **15** | 浆膜腔积液检查 | **2** |  |  |
| **16** | 精液检查 | **2** |  |  |
| **17** | 总复习 | **3** |  |  |
| **18** | 实验考试 |  | **3** |  |